

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (uspto)

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Utility model registration claim]

[Claim 1] The video camera which carries out fixed time photography by the animation by using as a photographic subject the play person located in the front face of the main part of equipment, In the image print play equipment which has a print means to print the photographic subject image photoed with the video camera A storage means to memorize the data of the animation photoed with the aforementioned video camera, The picture selection means for choosing a desired still picture out of the animation currently reproduced by a reproduction means to reproduce the video data memorized by the aforementioned storage means, and the aforementioned reproduction means, Image print play equipment characterized by having the control means which change into the state in which the print by the aforementioned print means is possible the still picture chosen by the aforementioned picture selection means.

[Claim 2] The single picture printing mode which chooses and prints the desired still picture of 1 out of the animation reproduced by the aforementioned reproduction means, It has a mode selection means to choose two or more picture printing mode which chooses and prints two or more desired still pictures out of an animation. the aforementioned control means The aforementioned still picture data are processed so that the single picture chosen by the aforementioned picture selection means may be put in order and printed in the aforementioned single picture printing mode according to the predetermined number of partitions in [which can be printed] a field. Image print play equipment according to claim 1 characterized by processing the aforementioned still picture data so that two or more pictures chosen by the aforementioned picture selection means may be put in order and printed in the aforementioned two or more picture printing mode in [which can be printed] a field.

[Claim 3] Image print play equipment according to claim 2 characterized by having further a number-of-partitions selection means to choose the number which divides the inside of a field which can be printed in the aforementioned single picture printing mode.

[Claim 4] It is image print play equipment according to claim 2 which the aforementioned reproduction means has the function which reproduces the video data memorized by the aforementioned storage means by coma delivery, and is characterized by the aforementioned picture selection means being what chooses a desired still picture out of the animation currently reproduced by coma delivery in the aforementioned single picture printing mode.

[Claim 5] In the image print play equipment which has the video camera which carries out fixed time photography by the animation by using as a photographic subject the play person located in the front face of the main part of equipment, and a print means to print the photographic subject image photoed with this video camera A storage means to record the data of the animation photoed with the aforementioned video camera on a magnetic-recording medium by the non-contact method, The picture selection means for choosing a desired still picture out of the

This Page Blank (uspto)

animation currently reproduced by a reproduction means to reproduce the video data recorded on the aforementioned storage means, and the aforementioned reproduction means, The control means which change into the state in which the print by the aforementioned print means is possible the still picture chosen by the aforementioned picture selection means, The single picture printing mode which chooses and prints the desired still picture of 1 out of the animation reproduced by the aforementioned reproduction means, After choosing a desired still picture by mode selection means to choose two or more picture printing mode which chooses and prints two or more desired still pictures, and the aforementioned picture selection means, even if it is In a cancellation means to permit redo of selection of a still picture within the number of times of predetermined, and the aforementioned single picture printing mode It has a number-of-partitions selection means to choose the number which divides the inside of a field which can be printed. the aforementioned reproduction means Having the function which reproduces the video data memorized by the aforementioned storage means by coma delivery, in the aforementioned single picture printing mode, the aforementioned picture selection means chooses a desired still picture out of the animation currently reproduced by coma delivery. The aforementioned control means are set to the aforementioned single picture printing mode. The aforementioned still picture data are processed so that the single picture chosen by the aforementioned picture selection means may be put in order and printed according to the number of partitions chosen with the aforementioned number-of-partitions selection means in [which can be printed] a field. Image print play equipment characterized by processing the aforementioned still picture data so that two or more pictures chosen by the aforementioned picture selection means may be put in order and printed in the aforementioned two or more picture printing mode in [which can be printed] a field.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[The technical field to which a design belongs]

About image print play equipment, especially this design photos a photographic subject by the animation, and is related with the image print play equipment which can choose and print a desired still picture out of a video data.

[0002]

[Description of the Prior Art]

The image print play equipment with which photos the play person located in the front face of the main part of equipment as a photographic subject, incorporates the photographic subject image as a still picture, prints the picture on a seal, and a play person is provided from the former is known. There is the following as that into which this image print play equipment was developed. For example, (1) JP,10-327376,A

The multiple-times image pck-up of the place where the play person is operating is carried out by the image pck-up means, and the print equipment which raised enjoyableness on a time of operation arranging sequentially from an early picture, and printing is proposed by the official report. Moreover, one cut is chosen as (2) JP,10-126728,A from the video datas prepared beforehand, and the amusement equipment which can compound and print the cut and the picture

This Page Blank (uspto)

which picturized the play person is proposed. Furthermore, to (3) JP,10-224721,A, one arbitrary screen is taken out from animations, such as an 8mm camcorder which the play person photoed, and the image print equipment which can compound with the picture which picturized the play person itself, and can be printed is proposed.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

However, when incorporating a still picture in photography according to the image print play equipment of the method which incorporates the photoed above photographic subject images as a still picture, the play person could close the eye to the moment, or before making a desired pose, the shutter got down, the pause which a play person wishes could not photograph, but the problem that where of the seal which printed the picture which a play person can satisfy is not obtained had arisen. Although even this point and the print equipment of the above (1) perform two or more photography, since they incorporate the photoed photographic subject image with a still picture, according to the timing of photography, a play person has to build a desired pause and they have not solved the above-mentioned trouble. Moreover, about a play person's photography, the photographic subject image is incorporated with the still picture also with the amusement equipment of (2), and the problem of a play person having to build a desired pause according to the timing of photography is not solvable. Moreover, about a play person's photography, the photographic subject image is incorporated with the still picture also with the image print equipment of (3), and the above-mentioned problem is not solvable.

[0004]

It is enabling it to choose the still picture of expression or a pause with which this design was made in order to solve the trouble mentioned above, carried out fixed time photography of a play person's photographic subject image, and incorporated it as an animation, and the play person was pleased out of this animation. The problem that a play person has to make a pose according to photography timing is lost, and a photography mistake is prevented, and while being able to print the picture which a play person can satisfy, it aims at offering the image print play equipment which raised game nature.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

In order to attain the above-mentioned purpose a design according to claim 1 In the image print play equipment which has the video camera which carries out fixed time photography by the animation by using as a photographic subject the play person located in the front face of the main part of equipment, and a print means to print the photographic subject image photoed with the video camera A storage means to memorize the data of the animation photoed with the video camera, The picture selection means for choosing a desired still picture out of the animation currently reproduced by a reproduction means to reproduce the video data memorized by the storage means, and the reproduction means, It has the control means which change into the state in which the print by the print means is possible the still picture chosen by the picture selection means.

[0006]

In the above-mentioned composition, the still picture with which the play person could choose the desired pause (still picture), and was chosen by the picture selection means is processed in the state which can print control means, carrying out fixed time photography of the operation of a play person, incorporating as an animation, and reproducing this animation with a reproduction means with a video camera. For this reason, a play person can lose failure of photography by the

This Page Blank (uspto)

timing which it becomes unnecessary to make a pose according to photography timing, and makes a pose, and photography timing shifting, and can give game nature to photography and the selection of a picture itself.

[0007]

Moreover, the single picture printing mode which a design according to claim 2 is image print play equipment according to claim 1, and chooses and prints the desired still picture of 1 out of the animation reproduced by the reproduction means, It has a mode selection means to choose two or more picture printing mode which chooses and prints two or more desired still pictures out of an animation. control means Still picture data are processed so that the single picture chosen by the picture selection means may be put in order and printed in a single picture printing mode according to the predetermined number of partitions in [which can be printed] a field. Still picture data are processed so that two or more two or more pictures chosen by the picture selection means may be put in order and printed in a picture printing mode in [which can be printed] a field.

[0008]

In the above-mentioned composition, it is possible to choose the mode of a single picture printing mode or two or more picture printing mode, and since a still picture is printed with the print gestalt according to each mode, the width of face of the print picture with which a play person can be provided spreads.

[0009]

Moreover, a design according to claim 3 is image print play equipment according to claim 2, and has further a number-of-partitions selection means to choose the number which divides the inside of a field which can be printed, in a single picture printing mode.

[0010]

In the above-mentioned composition, the inside of a field which can be printed can be divided into the number of play person requests, and since the static image which the play person chose arranges and is printed according to the number of partitions in [which can be printed] a field, a play person can be provided with the print picture by various gestalten.

[0011]

Moreover, a design according to claim 4 is image print play equipment according to claim 2, a reproduction means has the function which reproduces the video data memorized by the storage means by coma delivery, and a picture selection means chooses a desired still picture out of the animation currently reproduced by coma delivery in a single picture printing mode.

[0012]

In the above-mentioned composition, since a desired still picture can be chosen at the time of reproduction of the animation by the reproduction means, reproducing by coma delivery, a play person can examine expression and a pause (still picture) to print in detail, and can find out the expression included in mind etc. easily.

[0013]

Moreover, the video camera which a design according to claim 5 uses as a photographic subject the play person located in the front face of the main part of equipment, and carries out fixed time photography by the animation, In the image print play equipment which has a print means to print the photographic subject image photoed with this video camera A storage means to record the data of the animation photoed with the video camera on a magnetic-recording medium by the non-contact method, The picture selection means for choosing a desired still picture out of the animation currently reproduced by a reproduction means to reproduce the video data recorded on

This Page Blank (uspto)

the storage means, and the reproduction means, The control means which change into the state in which the print by the print means is possible the still picture chosen by the picture selection means, The single picture printing mode which chooses and prints the desired still picture of 1 out of the animation reproduced by the reproduction means, After choosing a desired still picture by mode selection means to choose two or more picture printing mode which chooses and prints two or more desired still pictures, and the picture selection means, even if it is In a cancellation means to permit redo of selection of a still picture within the number of times of predetermined, and a single picture printing mode It has a number-of-partitions selection means to choose the number which divides the inside of a field which can be printed. a reproduction means Have the function which reproduces the video data memorized by the storage means by coma delivery, and it sets to a single picture printing mode. A picture selection means is what chooses a desired still picture out of the animation currently reproduced by coma delivery. control means In a single picture printing mode, the single picture chosen by the picture selection means Process still picture data so that it may be arranged and printed according to the number of partitions chosen with the number-of-partitions selection means in [which can be printed] a field, and it sets to two or more picture printing mode. Still picture data are processed so that two or more pictures chosen by the picture selection means may be put in order and printed in [which can be printed] a field.

[0014]

In the above-mentioned composition, the still picture with which the play person could choose the desired pause (still picture), and was chosen by the picture selection means is processed in the state which can print control means, carrying out fixed time photography of the operation of a play person, incorporating as an animation, and reproducing this animation with a reproduction means with a video camera. For this reason, a play person loses failure of photography by the timing which it becomes unnecessary to make a pose according to photography timing, and makes a pose, and photography timing shifting. Moreover, since selection of a single picture printing mode or two or more picture printing mode is possible and it is also possible to divide into the number of play person requests the field which can be printed, and to put in order and print a still picture, a variation can be given to the gestalt on which a still picture is printed, and a play person's degree of satisfaction can be raised. Moreover, at the time of reproduction of the animation by the reproduction means, since a desired still picture can be chosen reproducing by coma delivery, a play person can choose a pause (still picture) to print in detail. Moreover, wear is not caused, while processing speed is quick compared with the case where it records using a magnetic tape etc., since magnetic storage (for example, a hard disk is used) of the video data is carried out by the non-contact method. Furthermore, since redo of selection of a picture is permitted within the number of times of predetermined even if it is, after a play person chooses a desired picture, decline in the play equipment operating ratio by resembling a bird clapper as redo of picture selection is possible, in addition picture selection redoing repeatedly can also be prevented.

[0015]

[The gestalt of implementation of a design].

Hereafter, the image print play equipment concerning 1 operation gestalt of this design is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the external view of the image print play equipment concerning 1 operation gestalt of this design. Image print play equipment 1 picturizes the play person A as a photographic subject, prints the photographic subject image on a seal, and provides a play person with it. Image print play equipment 1 is equipped with the video camera 2

This Page Blank (uspto)

which consists of CCD which photos as an animation the play person A located in the front face of the main part of equipment, and the display (reproduction means) 3 which consists of CRT which reproduces the video data photoed with the video camera 2. The stroboscope 6 which emits light to the spotlight 4 which illuminates a photographic subject partially, the auxiliary light 5, and a play person at the time of photography of a video camera 2 is formed in the upper part of a video camera 2.

[0016]

The transverse-plane both ends of image print play equipment 1 are equipped with the lighting system 7 which consists of a fluorescent lamp which illuminates a photographic subject at the time of photography by the video camera 2, it is the upper part of this lighting system 7, and the loudspeaker 8 for emitting BGM and a photography guide announcement in play is installed in the side of spotlight 4 grade. Furthermore, in order to heighten the effect at the time of photography by the video camera 2, the ventilation equipment 9 on which a wind is sprayed to a play person is formed in the equipment transverse-plane center section.

[0017]

The control unit (a picture selection means, a mode-selection means, a number-of-partitions selection means) 11 become is formed from the determination button which uses in order to determine the selection button (a picture selection means, a mode-selection means, a number-of-partitions selection means) which uses for selection of the still picture (picture which wishes to print) of a play person request, a desired printing mode (it mentions later for details), etc. out of the animation currently reproduced on a display 3, and the picture print as the lower part of a display 3 The seal with which the photographic subject image was printed is discharged by the lower part of ventilation equipment 9, and the seal output port 12 which enables a play person to take out a seal, and change output port 13 are formed in it.

[0018]

The outline of the electric composition of image print play equipment 1 is explained with reference to drawing 2 . Drawing 2 is the block diagram showing the outline of the electric composition of image print play equipment 1.

The personal computer (PC) which performs motion control of the whole equipment is formed in image print play equipment 1, and it is equipped with the memory 21 for assisting CPU (control means)20 which processes image data, and its operation. The counter for counting the number of the pictures which and are printed for measuring the videotape-recording time by the video camera 2 is built in CPU20. [timer] The video camera 2 is connected to CPU20 through the video capture 22, and the video data of the photographic subject image photoed with the video camera 2 is memorized by the hard disk (HDD; storage means) 23. Since a mass storage is needed in order to memorize a video data, HDD23 is used. Since it does not have wear of a storage compared with magnetic storage, such as a video printer using the recording head of a magnetic tape and a contact process, since HDD23 is the magnetic storage of a non-contact method, and it does not have need, such as rewinding, like a magnetic tape, its processing speed is quick and it is suitable for the play equipment for business used repeatedly. The video data memorized by HDD23 is reproduced on a display 3 through VGA24. The signal from the control unit 11 for a play person choosing a desired still picture from the animations currently reproduced on a display 3 is inputted into CPU20 through an interface 25. The data of the static image chosen by the control unit 11 are sent and printed on a printer 26 through SCSI27.

[0019]

The photography and the picture print of a photographic subject image by image print play

This Page Blank (uspto)

equipment 1 are briefly explained with reference to drawing 3 . Drawing 3 is a flow chart which shows the flow of processing of photography of the photographic subject image by image print play equipment 1 and a picture print. Image print play equipment 1 photos operation of a play person, and incorporates it as an animation. Therefore, a start of the videotape recording of a photographic subject image memorizes the present time at the time of a videotape-recording start (S2). (S1)

Videotape recording is continued until it passes for 20 seconds (being S3 NO). If 20 seconds pass since the time of a videotape-recording start (it is YES at S3), the videotape recording by the video camera 2 will be stopped (S4). And if the still picture of a play person request is chosen from the animations recorded on videotape by the picture selection operation mentioned later (S5), the still picture will be printed on seal pasteboard (S6).

[0020]

Next, operation of the printing mode selection and print picture selection by image print play equipment 1 is explained with reference to drawing 4 or drawing 9 , and the flow chart shown in drawing 10 . The print by two sorts of modes, the single picture printing mode which prints the still picture of 1 chosen from the animations recorded on videotape with the video camera 2 with image print play equipment 1, and two or more picture printing mode which chooses and prints the still picture of plurality (it considers as nine pictures with this operation gestalt) chosen from animations, is possible. By choosing one of the modes, a play person can choose the number of kinds of the picture printed.

[0021]

An end of the videotape recording of the photographic subject image by the video camera 2 displays the example of a print of two or more picture printing mode and a single picture printing mode on a display 3 as the message of the purport to which the depression of either selection button 11a or 11b is urged, as shown in drawing 4 . in a picture printing mode, two or more nine kinds of different still pictures print -- having -- the still picture same in a single picture printing mode -- the singular number -- or more than one are printed Here, if a play person pushes selection button 11a and chooses two or more picture printing mode (it is two or more picture printing mode at S11), a reproduction indication of the video data recorded on videotape with the video camera 2 will be given by the endless loop at a display 3 (S12). And the counter in CPU20 is set to 0 (S13). If determination key 11d is pushed by the play person where a video data is displayed on a display 3 (it is YES at S14), the reproduction position at the time of determination key 11d being pushed will be memorized (S15).

A counter is incremented (S16). Determination key 11d is pushed 9 times, and if nine pauses of still pictures printed out of an animation are chosen (it is YES at S17), reproduction of the animation in a display 3 will be stopped (S18). And the data of the selected picture of nine sheets are taken out from HDD22, and 9 ****s of print screens are carried out, and as shown in drawing 6 , a picture is processed so that a picture which is different to each divided field may be located in a line (S19). This picture is displayed on a display 3. When cancel key (cancellation means) 11c is pushed here, it returns to YES) and processing of S14 by (S20, and it will be in the selectable state of a print picture again. When cancel key 11c is not pushed, NO) and processing are ended by (S20. When this two or more picture printing mode is chosen, as shown in drawing 7 , a picture of nine sheets which is different on seal pasteboard is printed, and it is provided for a play person. However, the number of times of cancellation by the depression of cancel key 11c was restricted to the number of times set up beforehand, and decline in the operating ratio of the image print play equipment 1 by picture selection taking a long time is prevented.

This Page Blank (uspto)

[0022]

Moreover, when a play person pushes selection button 11b and chooses a singular number picture printing mode, a reproduction indication of the video data recorded on videotape with singular number picture printing mode) and the video camera 2 by (S11 is usually given at speed at a display 3 (S21). The rapid-traverse display of a reproduction display of a display 3, rewinding display, halt, coma delivery, and coma return are made possible by operating selection button 11a, selection button 11b, and determination key 11d in the state where a reproduction indication of the video data was given, on a display 3. If it continues pushing selection button 11b (it is YES at S22), a rapid-traverse display will be started (S36), and if selection button 11b is detached (it is YES at S37), it will usually return to reproduction of speed. Moreover, if it continues pushing selection button 11a (it is YES at S23), a rewinding display will be started (S38), and if selection button 11a is detached (it is YES at S39), it will usually return to reproduction of speed.

[0023]

If determination key 11d is pushed on a display 3 in the state where a reproduction indication of the video data is usually given at speed (it is YES at S24), reproduction will halt (S25). And if it continues pushing selection button 11b in the state where the display of a display 3 has stopped (it is YES at S27), a picture will be displayed on a display 3 by coma delivery (S40, S42), and if selection button 11b is detached (it is YES at S41), the display of a display 3 will be suspended at the time. This coma delivery is taken as 1/coma in every 30 seconds. Moreover, if it continues pushing selection button 11a (it is YES at S28), a picture will be displayed on a display 3 by coma return (S33, S35), and if selection button 11a is detached (it is YES at S34), the display of a display 3 will stop at the time. Thus, a play person operates selection button 11a, selection button 11b, and determination key 11d, and when a desired screen pushes determination key 11d again in the state where it was indicated by halt at the display 3, YES) and the still picture to print are determined by (S29, and the data of the picture of the position displayed on the display 3 now are incorporated from HDD22 (S30). Namely, by operating selection button 11a and 11b and determination key 11d in the state where the display of a display 3 has stopped, a play person can change a picture to a display 3 little by little, and can display it on it. For example, signs that carry out a jump etc. and it is flying in the air during photography can be photographed. Moreover, although the expression of a play person's face produces a delicate change with time progress by the blink of an eye, the movement of a mouth, etc. What is necessary is just to push determination key 11d, when advance a screen in detail, selection button 11b is pushed at the time of the picture of the face which closed the eye or opened the mouth, the next screen is displayed and a desired expression is found out by coma delivery and coma return, as shown in drawing 8.

[0024]

After the picture printed as mentioned above is determined, the purport to which selection of the print mode of the determined picture is urged is indicated to a display 3, i.e., the display of the purport to which selection of whether for the field of seal pasteboard which can be printed to be divided into how many, and to print a determination picture is urged. As this number of partitions, one division (with no division), quadrisection, nine division, 16 division, etc. are prepared, and the picture of the number of the number of partitions is printed.

If a play person operates a control unit 11 and chooses the desired number of partitions (it is YES at S31), image data will be processed so that the determination picture of the number of the number of partitions may be put in order and printed in [which can be printed] a field (S32),

This Page Blank (uspto)

and the after treatment will be ended. A print gestalt when this singular number picture printing mode is chosen is divided into the number of partitions which the print screen chose, and the same determination picture for the number of partitions is printed. Drawing 9 (a), (b), (c), and (d) show the example of a picture in case the numbers of partitions are 1, 4, 9, and 16, respectively, and the thing of the selected number of partitions is displayed on a display 3, and they are printed. [0025]

Thus, according to the image print play equipment 1 of this operation gestalt, if play is started, fixed time photography of the operation of a play person is carried out, and it is recorded on videotape as an animation, and a play person can choose a desired expression and a desired pause (still picture), checking the content of videotape recording on a display 3. For this reason, a play person loses failure of photography by the timing which it becomes unnecessary to make a pose according to photography timing like photography with conventional image print play equipment, and makes a pose, and photography timing shifting. Since a desired still picture can be chosen reproducing by detailed delivery by coma delivery and coma return especially, the picture of the expression which has closed the eye etc. can be avoided and the expression and the pause (still picture) in which the play person was pleased can be found out exactly. Moreover, since the print by the single picture printing mode and two or more picture printing mode and the print in the number of partitions of a play person request are possible, while the variation of the picture print with which a play person can be provided spreads, about photography and the picture selection operation itself serve as play, game nature and enjoyableness increase, and a play person's degree of satisfaction can be raised. [0026]

In addition, this design is not restricted to the composition of the gestalt of the above-mentioned implementation, but various deformation is possible for it. For example, with the gestalt of the above-mentioned implementation, it sets to two or more picture printing mode. By pushing determination key 11d at the time of animation reproduction, shall determine a print picture and it sets to a single picture printing mode. Although the still picture printed by pushing determination key 11d, considering as a halt, considering as coma delivery and a coma return display by pushing the selection buttons 11a and 11b here, and pushing determination key 11d again at the time of animation reproduction shall be determined The operation for determining a print picture is not necessarily limited to this operation, but may be based on other operations. [0027]

Moreover, with the gestalt of the above-mentioned implementation, although image print play equipment 1 shall be equipped with both the modes of a single picture printing mode and two or more picture printing mode, as long as it records operation of a play person on videotape as a fixed time animation and is equipped with selectable composition for a desired still picture out of it, it may be equipped only with one of the modes. moreover, the number of partitions of a print screen [in / a single picture printing mode / at the gestalt of the above-mentioned implementation] -- one division (with no division), and quadrissection -- 9 ****s, although carried out comparatively for 16 minutes, the number of partitions may not be limited to these, but may be other numbers of partitions [0028]

[Effect of the Device]

As mentioned above, according to the design according to claim 1, operation of a play person can be photoed; it can incorporate as an animation, and a play person can find out and print desired expression and pause (still picture) out of an animation. Moreover, a play person can

This Page Blank (uspto)

jump during photography and can offer the high image print of game nature, such as photographing signs that it is flying in the air, while he can lose failure of photography by the timing which it becomes unnecessary to make a pose according to photography timing, and makes a pose, and photography timing shifting.

[0029]

Moreover, since a still picture is printed with the print gestalt according to each of a single picture printing mode and two or more picture printing mode, while being able to give a variation to the print picture with which a play person can be provided according to the design according to claim 2, the picture selection itself serves as play and it can raise a play person's degree of satisfaction.

[0030]

Moreover, since the static image which the play person chose is put in order and printed in [which can be printed] a field according to the desired number of partitions according to the design according to claim 3, a play person can be provided with the print picture by various gestalten, and a play person's degree of satisfaction can be raised.

[0031]

Moreover, since a desired still picture can be chosen according to the design according to claim 4, reproducing by coma delivery at the time of reproduction of an animation, a play person can examine expression and a pause (still picture) to reproduce in detail and print an animation, and a play person can find out easily the expression and the pause included in mind. adhering to change of the form of merely few mouths in a play person avoiding by this the moment of having closed the eye **** -- etc. -- it comes to be able to perform selection even in consideration of change of a delicate expression of a print picture

[0032]

Moreover, according to the design according to claim 5, operation of a play person is photoed and it incorporates as an animation, and the expression and the pause (still picture) in which the play person was pleased can be chosen, reproducing this animation. For this reason, failure of photography by the timing which a play person does not need to make a pose according to photography timing, and makes a pose, and photography timing shifting is lost. Moreover, since the picture print in the gestalt according to the single picture printing mode and two or more picture printing mode and the picture print in the gestalt which divided into the number of play person requests the field which can be printed are possible, a variation can be given to the print of a picture and a play person's degree of satisfaction can be raised. Moreover, at the time of reproduction of an animation, since a desired still picture can be chosen reproducing by coma delivery, a play person can examine expression and a pause (still picture) to reproduce in detail and print an animation, and a play person can find out easily the expression and the pause included in mind. adhering to change of the form of merely few mouths in a play person avoiding by this the moment of having closed the eye **** -- etc. -- it comes to be able to perform selection even in consideration of change of a delicate expression of a print picture Moreover, since it is made to carry out magnetic storage by the non-contact method, while processing speed is quick compared with the case where a magnetic tape is used, there is no degradation by wear, and it begins by this and it becomes possible to realize the image print play equipment which carries out animation photography. Furthermore, since redo of selection of a picture is permitted within the number of times of predetermined even if it is, after a play person chooses a desired picture, decline in the play equipment operating ratio by resembling a bird clapper as redo of picture selection is possible, in addition picture selection redoing repeatedly

This Page Blank (uspto)

can also be prevented.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the external view of the image print play equipment concerning 1 operation gestalt of this design.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the outline of the electric composition of the above-mentioned image print play equipment.

[Drawing 3] It is the flow chart which shows the flow of processing of photography of the photographic subject image by the above-mentioned image print play equipment and a picture print.

[Drawing 4] It is drawing showing the display screen at the time of printing mode selection.

[Drawing 5] It is drawing showing the composition of a control unit.

[Drawing 6] It is drawing showing two or more display screens in a picture printing mode.

[Drawing 7] It is drawing showing the seal with which two or more printings by the picture printing mode were carried out.

[Drawing 8] It is drawing showing the example of operation of the picture selection and picture determination by coma delivery.

[Drawing 9] (a), (b), (c), and (d) are the display screens in a singular number picture printing mode, and are drawing showing the state of one division, quadrisection, nine division, and 16 division, respectively.

[Drawing 10] It is the flow chart which shows the flow of the processing at the time of the printing mode selection by image print play equipment, and print picture selection.

[Description of Notations]

1 Image Print Play Equipment

2 Video Camera

3 Display (Reproduction Means)

11 Control Unit (Picture Selection Means, Mode Selection Means, Number-of-Partitions Selection Means)

11a, 11b Selection button (a picture selection means, a mode selection means, number-of-partitions selection means)

11c Cancel key (cancellation means)

11d Determination key (picture selection means)

20 CPU (Control Means)

26 Printer (Print Means)

This Page Blank (uspto)

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11)実用新案登録番号

実用新案登録第3067486号

(U3067486)

(45)発行日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(24)登録日 平成12年1月12日(2000.1.12)

(51)Int.Cl.

識別記号

F I

H 0 4 N 5/76

H 0 4 N 5/76

E

G 0 3 B 17/53

G 0 3 B 17/53

27/32

27/32

Z

H 0 4 N 5/765

H 0 4 N 5/781

5 1 0 C

5/781

5/91

H

評価書の請求 有 請求項の数 5 O L (全 18 頁)

続き有

(21)出願番号 実願平11-7115

(22)出願日 平成11年9月16日(1999.9.16)

(73)実用新案権者 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(72)考案者 杉本 秀喜

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井

電機株式会社内

(74)代理人 100084375

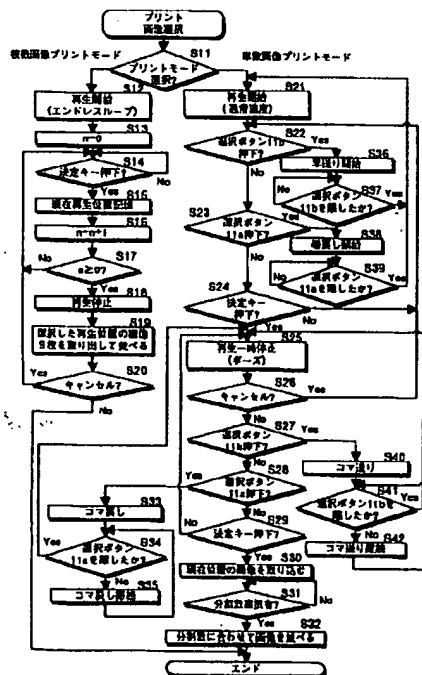
弁理士 板谷 康夫

(54)【考案の名称】 映像プリント遊戯装置

(57)【要約】

【課題】 映像プリント遊戯装置において、動画を撮影し、それを再生しながら画像を選択することができるようにして、遊戯者が撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要をなくして撮影ミスを防止し、遊戯者が満足できる画像を確実にプリントすることができると共に、ゲーム性を高める。

【解決手段】 遊戯者を一定時間撮影した動画をディスプレイで再生し(S12)、その動画の中から所望のポーズ(静止画)を9画像選択する(S14乃至S17)。また、コマ送り再生により所望の一の画像を見つけ出して選択することも可能である(S21乃至S42)。選択画像のデータがハードディスクから取り出され、シール台紙に並べて印刷される(S19)。これにより、遊戯者に所望の画像のプリントシールを提供することができる。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 装置本体前面に位置する遊戯者を被写体として動画で一定時間撮影するビデオカメラと、ビデオカメラによって撮影された被写体像をプリントするプリント手段とを有する映像プリント遊戯装置において、前記ビデオカメラによって撮影された動画のデータを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された動画データを再生する再生手段と、

前記再生手段によって再生されている動画の中から所望の静止画を選択するための画像選択手段と、

前記画像選択手段によって選択された静止画を、前記プリント手段によるプリントが可能な状態にする制御手段とを備えたことを特徴とする映像プリント遊戯装置。

【請求項2】 前記再生手段によって再生された動画の中から所望の静止画を選択してプリントする単一画像プリントモードと、動画の中から所望の複数の静止画を選択してプリントする複数画像プリントモードとを選択するモード選択手段を有し、

前記制御手段は、前記単一画像プリントモードにおいては、前記画像選択手段により選択された単一の画像がプリント可能領域内に所定の分割数に合わせて並べてプリントされるように前記静止画データを処理し、前記複数画像プリントモードにおいては、前記画像選択手段により選択された複数の画像がプリント可能領域内に並べてプリントされるように前記静止画データを処理することを特徴とする請求項1に記載の映像プリント遊戯装置。

【請求項3】 前記単一画像プリントモードにおいて、プリント可能領域内を分割する数を選択する分割数選択手段を更に有したことを特徴とする請求項2に記載の映像プリント遊戯装置。

【請求項4】 前記再生手段は、前記記憶手段に記憶されている動画データをコマ送りで再生する機能を有し、前記単一画像プリントモードにおいて前記画像選択手段はコマ送りで再生されている動画の中から所望の静止画を選択するものであることを特徴とする請求項2に記載の映像プリント遊戯装置。

【請求項5】 装置本体前面に位置する遊戯者を被写体として動画で一定時間撮影するビデオカメラと、このビデオカメラによって撮影された被写体像をプリントするプリント手段とを有する映像プリント遊戯装置において、

前記ビデオカメラによって撮影された動画のデータを非接触方式で磁気記録媒体に記録する記憶手段と、

前記記憶手段に記録された動画データを再生する再生手段と、

前記再生手段によって再生されている動画の中から所望の静止画を選択するための画像選択手段と、

前記画像選択手段によって選択された静止画を前記プリント手段によるプリントが可能な状態にする制御手段

と、

前記再生手段によって再生された動画の中から所望の静止画を選択してプリントする単一画像プリントモードと、所望の複数の静止画を選択してプリントする複数

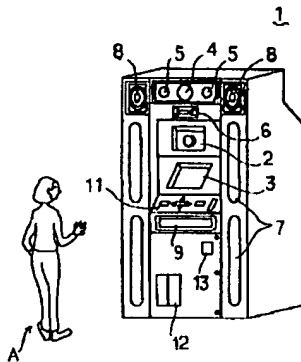
05 画像プリントモードとを選択するモード選択手段と、前記画像選択手段により所望の静止画を選択した後であっても、静止画の選択のやり直しを所定回数内で許容するキャンセル手段と、

前記単一画像プリントモードにおいて、プリント可能領域内を分割する数を選択する分割数選択手段とを備え、前記再生手段は、前記記憶手段に記憶されている動画データをコマ送りで再生する機能を有し、前記単一画像プリントモードにおいては、前記画像選択手段はコマ送り

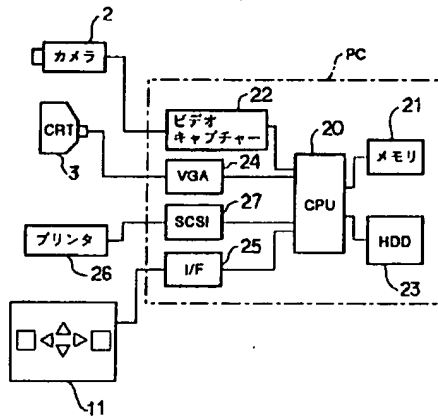
10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 6005 6010 6015 6020 6025 6030 6035 6040 6045 6050 6055 6060 6065 6070 6075 6080 6085 6090 6095 6100 6105 6110 6115 6120 6125 6130 6135 6140 6145 6150 6155 6160 6165 6170 6175 6180 6185 6190 6195 6200 6205 6210 6215 6220 6225 6230 6235 6240 6245 6250 6255 6260 6265 6270 6275 6280 6285 6290 6295 6300 6305 6310 6315 6320 6325 6330 6335 6340 6345 6350 6355 6360 6365 6370 6375 6380 6385 6390 6395 6400 6405 6410 6415 6420 6425 6430 6435 6440 6445 6450 6455 6460 6465 6470 6475 6480 6485 6490 6495 6500 6505 6510 6515 6520 6525 6530 6535 6540 6545 6550 6555 6560 6565 6570 6575 6580 6585 6590 6595 6600 6605 6610 6615 6620 6625 6630 6635 6640 6645 6650 6655 6660 6665 6670 6675 6680 6685 6690 6695 6700 6705 6710 6715 6720 6725 6730 6735 6740 6745 6750 6755 6760 6765 6770 6775 6780 6785 6790 6795 6800 6805 6810 6815 6820 6825 6830 6835 6840 6845 6850 6855 6860 6865 6870 6875 6880 6885 6890 6895 6900 6905 6910 6915 6920 6925 6930 6935 6940 6945 6950 6955 6960 6965 6970 6975 6980 6985 6990 6995 7000 7005 7010 7015 7020 7025 7030 7035 7040 7045 7050 7055 7060 7065 7070 7075 7080 7085 7090 7095 7100 7105 7110 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190 7195 7200 7205 7210 7215 7220 7225 7230 7235 7240 7245 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7285 7290 7295 7300 7305 7310 7315 7320 7325 7330 7335 7340 7345 7350 7355 7360 7365 7370 7375 7380 7385 7390 7395 7400 7405 7410 7415 7420 7425 7430 7435 7440 7445 7450 7455 7460 7465 7470 7475 7480 7485 7490 7495 7500 7505 7510 7515 7520 7525 7530 7535 7540 7545 7550 7555 7560 7565 7570 7575 7580 7585 7590 7595 7600 7605 7610 7615 7620 7625 7630 7635 7640 7645 7650 7655 7660 7665 7670 7675 7680 7685 7690 7695 7700 7705 7710 7715 7720 7725 7730 7735 7740 7745 7750 7755 7760 7765 7770 7775 7780 7785 7790 7795 7800 7805 7810 7815 7820 7825 7830 7835 7840 7845 7850 7855 7860 7865 7870 7875 7880 7885 7890 7895 7900 7905 7910 7915 7920 7925 7930 7935 7940 7945 7950 7955 7960 7965 7970 7975 7980 7985 7990 7995 8000 8005 8010 8015 8020 8025 8030 8035 8040 8045 8050 8055 8060 8065 8070 8075 8080 8085 8090 8095 8100 8105 8110 8115 8120 8125 8130 8135 8140 8145 8150 8155 8160 8165 8170 8175 8180 8185 8190 8195 8200 8205 8210 8215 8220 8225 8230 8235 8240 8245 8250 8255 8260 8265 8270 8275 8280 8285 8290 8295 8300 8305 8310 8315 8320 8325 8330 8335 8340 8345 8350 8355 8360 8365 8370 8375 8380 8385 8390 8395 8400 8405 8410 8415 8420 8425 8430 8435 8440 8445 8450 8455 8460 8465 8470 8475 8480 8485 8490 8495 8500 8505 8510 8515 8520 8525 8530 8535 8540 8545 8550 8555 8560 8565 8570 8575 8580 8585 8590 8595 8600 8605 8610 8615 8620 8625 8630 8635 8640 8645 8650 8655 8660 8665 8670 8675 8680 8685 8690 8695 8700 8705 8710 8715 8720 8725 8730 8735 8740 8745 8750 8755 8760 8765 8770 8775 8780 8785 8790 8795 8800 8805 8810 8815 8820 8825 8830 8835 8840 8845 8850 8855 8860 8865 8870 8875 8880 8885 8890 8895 8900 8905 8910 8915 8920 8925 8930 8935 8940 8945 8950 8955 8960 8965 8970 8975 8980 8985 8990 8995 9000 9005 9010 9015 9020 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090 9095 9100 9105 9110 9115 9120 9125 9130 9135 9140 9145 9150 9155 9160 9165 9170 9175 9180 9185 9190 9195 9200 9205 9210 9215 9220 9225 9230 9235 9240 9245 9250 9255 9260 9265 9270 9275 9280 9285 9290 9295 9300 9305 9310 9315 9320 9325 9330 9335 9340 9345 9350 9355 9360 9365 9370 9375 9380 9385 9390 9395 9400 9405 9410 9415 9420 9425 9430 9435 9440 9445 9450 9455 9460 9465 9470 9475 9480 9485 9490 9495 9500 9505 9510 9515 9520 9525 9530 9535 9540 9545 9550 9555 9560 9565 9570 9575 9580 9585 9590 9595 9600 9605 9610 9615 9620 9625 9630 9635 9640 9645 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9705 9710 9715 9720 9725 9730 9735 9740 9745 9750 9755 9760 9765 9770 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9815 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9850 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 9900 9905 9910 9915 9920 9925 9930 9935 9940 9945 9950 9955 9960 9965 9970 9975 9980 9985 9990 9995 10000 10005 10010 10015 10020 10025 10030 10035 10040 10045 10050 10055 10060 10065 10070 10075 10080 10085 10090 10095 10100 10105 10110 10115 10120 10125 10130 10135 10140 10145 10150 10155 10160 10165 10170 10175 10180 10185 10190 10195 10200 10205 10210 10215 10220 10225 10230 10235 10240 10245 10250 10255 10260 10265 10270 10275 10280 10285 10290 10295 10300 10305 10310 10315 10320 10325 10330 10335 10340 10345 10350 10355 10360 10365 10370 10375 10380 10385 10390 10395 10400 10405 10410 10415 10420 10425 10430 10435 10440 10445 10450 10455 10460 10465 10470 10475 10480 10485 10490 10495 10500 10505 10510 10515 10520 10525 10530 10535 10540 10545 10550 10555 10560 10565 10570 10575 10580 10585 10590 10595 10600 10605 10610 10615 10620 10625 10630 10635 10640 10645 10650 10655 10660 10665 10670 10675 10680 10685 10690 10695 10700 10705 10710 10715 10720 10725 10730 10735 10740 10745 10750 10755 10760 10765 10770 10775 10780 10785 10790 10795 10800 10805 10810 10815 10820 10825 10830 10835 10840 10845 10850 10855 10860 10865 10870 10875 10880 10885 10890 10895 10900 10905 10910 10915 10920 10925 10930 10935 10940 10945 10950 1

- 2 ビデオカメラ
3 ディスプレイ（再生手段）
11 操作部（画像選択手段、モード選択手段、分割数選択手段）
11a, 11b 選択ボタン（画像選択手段、モード選 05
択手段、分割数選択手段）
11c キャンセルキー（キャンセル手段）
11d 決定キー（画像選択手段）
20 CPU（制御手段）
26 プリンタ（プリント手段）

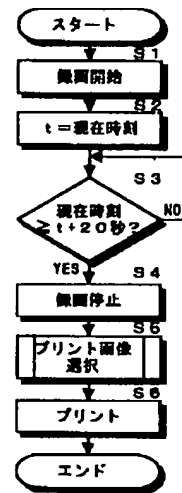
【図1】



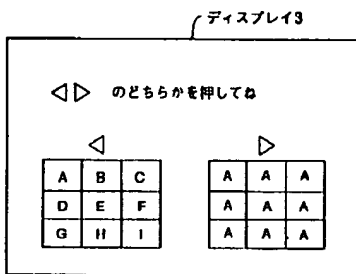
【図2】



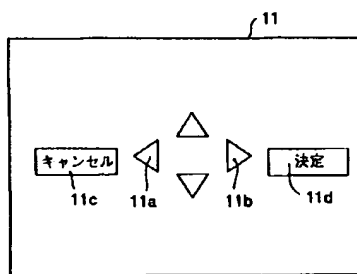
【図3】



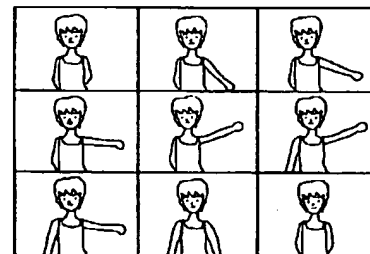
【図4】



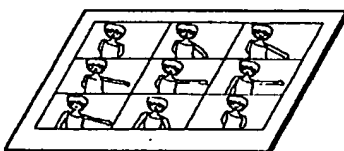
【図5】



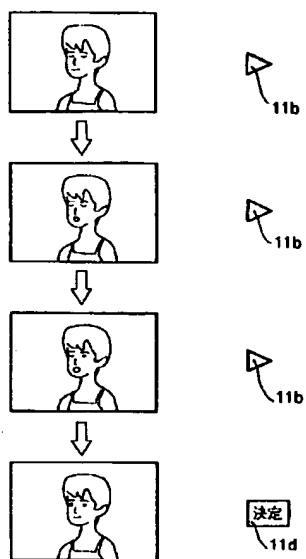
【図6】



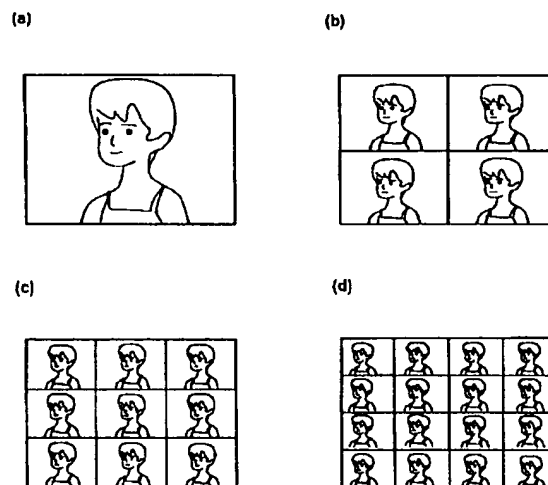
【図7】



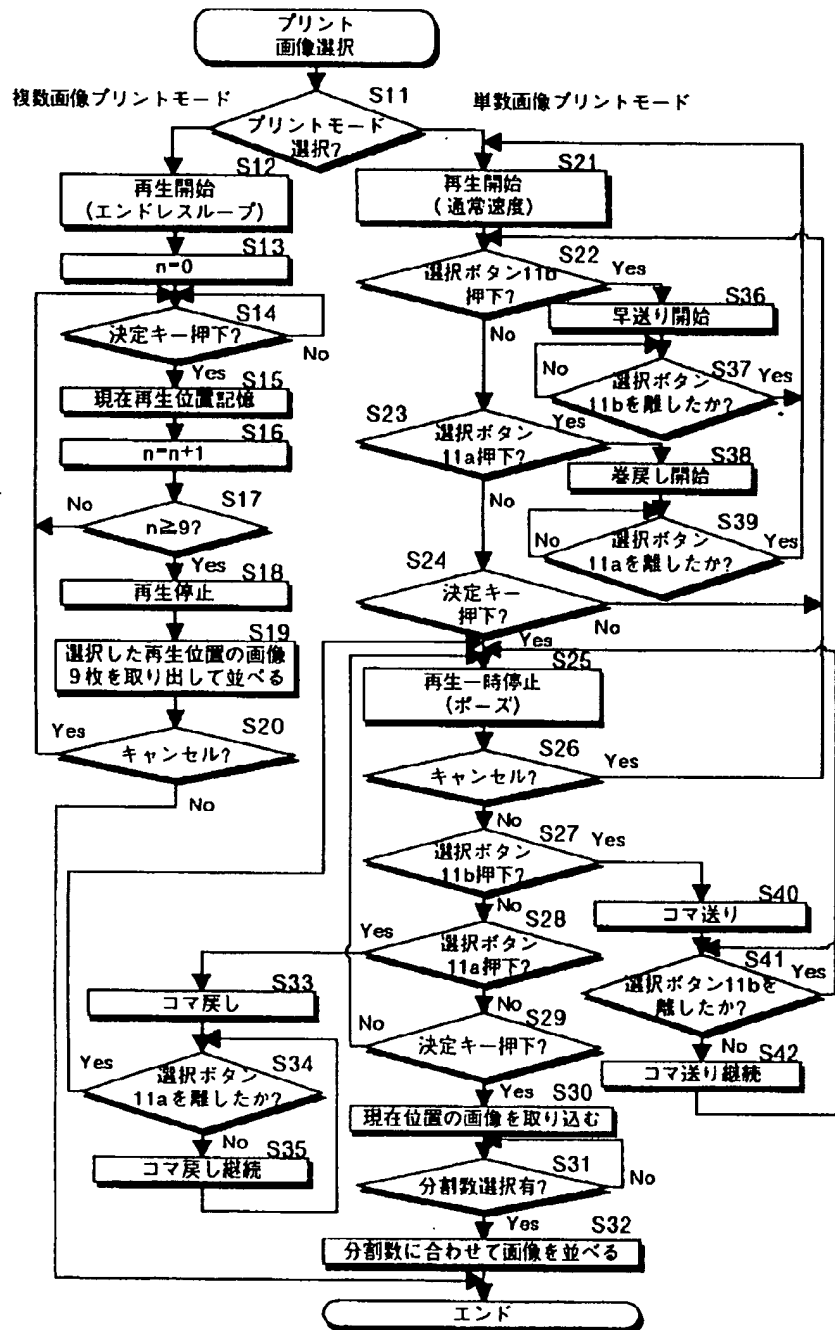
【図8】



【図9】



【図10】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

H 0 4 N 5/91

識別記号

F I

【考案の詳細な説明】

【0001】

【考案の属する技術分野】

本考案は、映像プリント遊戯装置に関し、特に、被写体を動画で撮影し、動画データの中から所望の静止画を選択してプリントすることが可能な映像プリント遊戯装置に関するものである。

【0002】

【従来技術】

従来から、装置本体前面に位置する遊戯者を被写体として撮影し、その被写体像を静止画として取り込み、その画像をシールにプリントして遊戯者に提供する映像プリント遊戯装置が知られている。この映像プリント遊戯装置を発展させたものとして次のようなものがある。例えば、(1)特開平10-327376号公報には、遊戯者が動作を行っているところを撮像手段によって複数回撮像し、動作時点が早い画像から順に並べてプリントすることで娯楽性を高めたプリント装置が提案されている。また、(2)特開平10-126728号公報には、予め用意した動画データの中から1カットを選び、そのカットと、遊戯者を撮像した画像とを合成してプリントすることができるアミューズメント装置が提案されている。さらに、(3)特開平10-224721号公報には、遊戯者が撮影した8ミリビデオ等の動画から任意の1画面を取り出し、遊戯者自身を撮像した画像と合成してプリントすることができる映像プリント装置が提案されている。

【0003】

【考案が解決しようとする課題】

しかしながら、上記のような撮影した被写体像を静止画として取り込む方式の映像プリント遊戯装置によれば、撮影において静止画を取り込む時、その瞬間に遊戯者が目を閉じてしまったり、所望のポーズをとる前にシャッターが下りてしまったりして、遊戯者の希望するポーズが撮れず、遊戯者が満足できる画像をプリントしたシールが得られないという問題が生じていた。この点、上記(1)のプリント装置でも、複数の撮影を行うものの、撮影した被写体像を静止画で取り込むため、撮影のタイミングに合わせて遊戯者が所望のポーズをつくらなければな

らず、上記問題点を解決できていない。また、(2)のアミューズメント装置でも、遊戯者の撮影については被写体像を静止画で取り込んでおり、撮影のタイミングに合わせて遊戯者が所望のポーズをつくらなければならない等の問題は解決できていない。また、(3)の映像プリント装置でも、遊戯者の撮影については被写体像を静止画で取り込んでおり、上記問題は解決できていない。

【0004】

本考案は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、遊戯者の被写体像を一定時間撮影して動画として取り込み、この動画の中から遊戯者が気に入った表情やポーズの静止画を選択できるようにすることで、遊戯者が撮影タイミングに合わせてポーズをとらなければならないという問題をなくして撮影ミスを防止し、遊戯者が満足できる画像をプリントすることができると共にゲーム性を高めた映像プリント遊戯装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために請求項1に記載の考案は、装置本体前面に位置する遊戯者を被写体として動画で一定時間撮影するビデオカメラと、ビデオカメラによって撮影された被写体像をプリントするプリント手段とを有する映像プリント遊戯装置において、ビデオカメラによって撮影された動画のデータを記憶する記憶手段と、記憶手段に記憶された動画データを再生する再生手段と、再生手段によって再生されている動画の中から所望の静止画を選択するための画像選択手段と、画像選択手段によって選択された静止画を、プリント手段によるプリントが可能な状態にする制御手段とを備えたものである。

【0006】

上記構成においては、ビデオカメラによって遊戯者の動作を一定時間撮影して動画として取り込み、再生手段でこの動画を再生しながら、画像選択手段によって遊戯者が所望のポーズ（静止画）を選択することができ、選択された静止画を制御手段がプリント可能な状態に処理する。このため、遊戯者は撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要がなくなり、ポーズをとるタイミングと撮影タイミングとがずれることによる撮影の失敗をなくすことができ、また、撮影及び画像

の選択そのものにゲーム性を持たせることができる。

【0007】

また、請求項2に記載の考案は、請求項1に記載の映像プリント遊戯装置であって、再生手段によって再生された動画の中から所望の一の静止画を選択してプリントする単一画像プリントモードと、動画の中から所望の複数の静止画を選択してプリントする複数画像プリントモードとを選択するモード選択手段を有し、制御手段は、単一画像プリントモードにおいては、画像選択手段により選択された単一の画像がプリント可能領域内に所定の分割数に合わせて並べてプリントされるように静止画データを処理し、複数画像プリントモードにおいては、画像選択手段により選択された複数の画像がプリント可能領域内に並べてプリントされるように静止画データを処理するものである。

【0008】

上記構成においては、単一画像プリントモードと複数画像プリントモードのいずれかのモードを選択することが可能であり、各モードに応じたプリント形態で静止画がプリントされるので、遊戯者に提供することができるプリント画像の幅が広がる。

【0009】

また、請求項3に記載の考案は、請求項2に記載の映像プリント遊戯装置であって、単一画像プリントモードにおいて、プリント可能領域内を分割する数を選択する分割数選択手段を更に有したものである。

【0010】

上記構成においては、プリント可能領域内を遊戯者所望の数に分割することができ、遊戯者が選択した静止画像がプリント可能領域内の分割数に合わせて並べてプリントされるので、遊戯者に様々な形態によるプリント画像を提供することができる。

【0011】

また、請求項4に記載の考案は、請求項2に記載の映像プリント遊戯装置であって、再生手段は、記憶手段に記憶されている動画データをコマ送りで再生する機能を有し、単一画像プリントモードにおいて画像選択手段はコマ送りで再生さ

れている動画の中から所望の静止画を選択するものである。

【0012】

上記構成においては、再生手段による動画の再生時に、コマ送りで再生しながら所望の静止画を選択することができるため、遊戯者はプリントしたい表情やポーズ（静止画）を詳細に検討することができ、気に入った表情等を容易に見つけ出すことができる。

【0013】

また、請求項5に記載の考案は、装置本体前面に位置する遊戯者を被写体として動画で一定時間撮影するビデオカメラと、このビデオカメラによって撮影された被写体像をプリントするプリント手段とを有する映像プリント遊戯装置において、ビデオカメラによって撮影された動画のデータを非接触方式で磁気記録媒体に記録する記憶手段と、記憶手段に記録された動画データを再生する再生手段と、再生手段によって再生されている動画の中から所望の静止画を選択するための画像選択手段と、画像選択手段によって選択された静止画をプリント手段によるプリントが可能な状態にする制御手段と、再生手段によって再生された動画の中から所望の一の静止画を選択してプリントする単一画像プリントモードと、所望の複数の静止画を選択してプリントする複数画像プリントモードとを選択するモード選択手段と、画像選択手段により所望の静止画を選択した後であっても、静止画の選択のやり直しを所定回数内で許容するキャンセル手段と、単一画像プリントモードにおいて、プリント可能領域内を分割する数を選択する分割数選択手段とを備え、再生手段は、記憶手段に記憶されている動画データをコマ送りで再生する機能を有し、単一画像プリントモードにおいては、画像選択手段はコマ送りで再生されている動画の中から所望の静止画を選択するものであり、制御手段は、単一画像プリントモードにおいては、画像選択手段により選択された単一の画像が、プリント可能領域内に分割数選択手段で選択された分割数に合わせて並べてプリントされるように静止画データを処理し、複数画像プリントモードにおいては、画像選択手段により選択された複数の画像がプリント可能領域内に並べてプリントされるように静止画データを処理するものである。

【0014】

上記構成においては、ビデオカメラによって遊戯者の動作を一定時間撮影して動画として取り込み、再生手段でこの動画を再生しながら、画像選択手段によって遊戯者が所望のポーズ（静止画）を選択することができ、選択された静止画を制御手段がプリント可能な状態に処理する。このため、遊戯者は撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要がなくなり、ポーズをとるタイミングと撮影タイミングとがずれることによる撮影の失敗がなくなる。また、単一画像プリントモードと複数画像プリントモードのいずれかの選択が可能であり、プリント可能領域を遊戯者所望の数に分割して静止画を並べてプリントしたりすることも可能であるので、静止画がプリントされる形態にバリエーションを持たせることができ、遊戯者の満足度を高めることができる。また、再生手段による動画の再生時には、コマ送りで再生しながら所望の静止画を選択することができるため、遊戯者はプリントしたいポーズ（静止画）を詳細に選択することができる。また、動画データを非接触方式で磁気記憶（例えばハードディスクを用いる）するので、磁気テープなどを用いて記録する場合に比べて、処理速度が速いと共に、磨耗を来することがない。さらには、遊戯者が所望の画像を選択した後であっても、画像の選択のやり直しを所定回数内で許容するため、画像選択のやり直しが可能となることに加えて、画像選択が何度もやり直されることによる遊戯装置稼働率の低下をも防止することができる。

【0015】

【考案の実施の形態】

以下、本考案の一実施形態に係る映像プリント遊戯装置について図面を参照して説明する。図1は本考案の一実施形態に係る映像プリント遊戯装置の外観図である。映像プリント遊戯装置1は、遊戯者Aを被写体として撮像し、その被写体像をシールにプリントして遊戯者に提供するものである。映像プリント遊戯装置1は、装置本体前面に位置する遊戯者Aを動画として撮影するCCD等からなるビデオカメラ2と、ビデオカメラ2によって撮影された動画データを再生するCRT等からなるディスプレイ（再生手段）3とを備えている。ビデオカメラ2の上部には、ビデオカメラ2の撮影時に被写体を部分的に照明するスポットライト4と補助ライト5、遊戯者に対して発光するストロボ6が設けられている。

【0016】

映像プリント遊戯装置1の正面両端部には、ビデオカメラ2による撮影時に被写体を照明する蛍光灯からなる照明装置7が備えられ、この照明装置7の上部であってスポットライト4等の側方には、遊戯中にBGMや撮影ガイドアナウンスを発するためのスピーカ8が設置されている。さらに、ビデオカメラ2による撮影時の効果を高めるために遊戯者に対して風を吹き付ける送風装置9が装置正面中央部に設けられている。

【0017】

ディスプレイ3の下部には、ディスプレイ3で再生されている動画の中から遊戯者所望の静止画（プリントを希望する画像）や、所望のプリントモード（詳細は後述）等の選択に使用する選択ボタン（画像選択手段、モード選択手段、分割数選択手段）、プリントする画像を決定するために使用する決定ボタン等からなる操作部（画像選択手段、モード選択手段、分割数選択手段）11が設けられている。送風装置9の下部には、被写体像がプリントされたシールが排出され、遊戯者がシールを取り出すことを可能とするシール取り出し口12と、釣銭取出口13とが設けられている。

【0018】

映像プリント遊戯装置1の電氣的構成の概略について図2を参照して説明する。図2は映像プリント遊戯装置1の電氣的構成の概略を示すブロック図である。映像プリント遊戯装置1には、装置全体の動作制御を行うパーソナルコンピュータ（PC）が設けられ、画像データを処理するCPU（制御手段）20、及びその動作を補助するためのメモリ21が備えられている。CPU20には、ビデオカメラ2による録画時間を計測するためのタイマ装置、及びプリントする画像の数をカウントするためのカウンタが内蔵されている。CPU20には、ビデオキャプチャ22を介してビデオカメラ2が接続されており、ビデオカメラ2によって撮影された被写体像の動画データはハードディスク（HDD；記憶手段）23に記憶される。動画データを記憶するために、大容量の記憶媒体が必要とされることから、HDD23を用いている。HDD23は非接触方式の磁気記憶であるため、磁気テープと接触式の記録ヘッドを用いたビデオプリンタ等の磁気記憶に

比べて、記憶媒体の磨耗がなく、磁気テープのように巻き戻しなどの必要がないため、処理速度が速く、何回も繰り返し使用される営業用の遊戯装置に好適である。HDD 23に記憶されている動画データは、VGA 24を介してディスプレイ3で再生される。ディスプレイ3で再生されている動画の中から遊戯者が所望の静止画を選択するための操作部11からの信号は、インタフェイス25を介してCPU 20に入力される。操作部11で選択された静止画像のデータは、SCI 27を介してプリンタ26に送られてプリントされる。

【0019】

映像プリント遊戯装置1による被写体像の撮影及び画像プリントについて図3を参照して簡単に説明する。図3は映像プリント遊戯装置1による被写体像の撮影及び画像プリントの処理の流れを示すフローチャートである。映像プリント遊戯装置1は遊戯者の動作を撮影して動画として取り込むものである。そのため、被写体像の録画を開始すると(S1)、録画開始時の現在時刻を記憶し(S2)、20秒間経過するまで録画が続けられる(S3でNO)。録画開始時から20秒が経過すると(S3でYES)、ビデオカメラ2による録画を停止する(S4)。そして、後述する画像選択操作により、録画された動画の中から遊戯者所望の静止画が選択されると(S5)、その静止画がシール台紙にプリントされる(S6)。

【0020】

次に、映像プリント遊戯装置1によるプリントモード選択及びプリント画像選択の動作について図4乃至図9、及び図10に示すフローチャートを参照して説明する。映像プリント遊戯装置1では、ビデオカメラ2により録画した動画の中から選択された一の静止画をプリントする単一画像プリントモードと、動画の中から選択された複数(本実施形態では9画像とする)の静止画を選択してプリントする複数画像プリントモードの2種のモードによるプリントが可能である。遊戯者はいずれかのモードを選択することによって、プリントされる画像の種類数を選択することができる。

【0021】

ビデオカメラ2による被写体像の録画が終了すると、図4に示すように、ディ

ディスプレイ3には、選択ボタン11a又は11bのいずれかの押下を促す旨のメッセージと、複数画像プリントモード及び単一画像プリントモードのプリント例が表示される。複数画像プリントモードでは9種類の異なる静止画がプリントされ、単一画像プリントモードでは同一の静止画が単数又は複数プリントされる。ここで、遊戯者が選択ボタン11aを押して複数画像プリントモードを選択すると（S11で複数画像プリントモード）、ビデオカメラ2によって録画された動画データがエンドレスループでディスプレイ3に再生表示される（S12）。そしてCPU20内のカウンタを0にセットする（S13）。ディスプレイ3に動画データが表示された状態で遊戯者により決定キー11dが押されると（S14でYES）、決定キー11dが押された時点の再生位置を記憶しておき（S15）、カウンタをインクリメントする（S16）。決定キー11dが9回押され、動画の中からプリントする静止画が9ポーズ選択されると（S17でYES）、ディスプレイ3での動画の再生を停止する（S18）。そして、選択された9枚の画像のデータをHDD22から取り出し、図6に示すように、プリント画面が9分割され、分割したそれぞれの領域に異なる画像が並ぶように画像を処理する（S19）。この画像がディスプレイ3に表示される。ここでキャンセルキー（キャンセル手段）11cが押された場合は（S20でYES）、S14の処理に戻り、再度プリント画像の選択可能な状態となる。キャンセルキー11cが押されない場合は（S20でNO）、処理を終了する。この複数画像プリントモードが選択された場合、図7に示すように、シール台紙に異なる9枚の画像がプリントされて遊戯者に提供される。但し、キャンセルキー11cの押下によるキャンセルの回数は予め設定された回数に制限され、画像選択に長時間を要することによる映像プリント遊戯装置1の稼働率の低下を防止している。

【0022】

また、遊戯者が選択ボタン11bを押して単数画像プリントモードを選択した場合には（S11で単数画像プリントモード）、ビデオカメラ2によって録画された動画データが通常速度でディスプレイ3に再生表示される（S21）。ディスプレイ3に動画データが再生表示された状態において、選択ボタン11a、選択ボタン11b及び決定キー11dを操作することで、ディスプレイ3の再生表

示の早送り表示、巻き戻し表示、一時停止、コマ送り、コマ戻しが可能とされている。選択ボタン11bを押し続けると(S22でYES)、早送り表示が開始され(S36)、選択ボタン11bを離すと(S37でYES)、通常速度の再生に戻る。また、選択ボタン11aを押し続けると(S23でYES)、巻き戻し表示が開始され(S38)、選択ボタン11aを離すと(S39でYES)、通常速度の再生に戻る。

【0023】

ディスプレイ3に動画データが通常速度で再生表示されている状態で、決定キー11dを押すと(S24でYES)、再生が一時停止する(S25)。そして、ディスプレイ3の表示が一時停止している状態で選択ボタン11bを押し続けると(S27でYES)、ディスプレイ3には画像がコマ送りで表示され(S40, S42)、選択ボタン11bを離すと(S41でYES)、ディスプレイ3の表示はその時点で一時停止する。このコマ送りは、1/30秒毎のコマとする。また、選択ボタン11aを押し続けると(S28でYES)、ディスプレイ3にはコマ戻して画像が表示され(S33, S35)、選択ボタン11aを離すと(S34でYES)、ディスプレイ3の表示がその時点で一時停止する。このように、遊戯者が選択ボタン11a、選択ボタン11b及び決定キー11dを操作し、所望の画面がディスプレイ3に一時停止表示された状態で、再度決定キー11dを押すことによって(S29でYES)、プリントする静止画が決定され、ディスプレイ3に現在表示されている位置の画像のデータがHDD22から取り込まれる(S30)。すなわち、遊戯者は、ディスプレイ3の表示が一時停止している状態で選択ボタン11a、11b及び決定キー11dを操作することによって、ディスプレイ3に画像を少しずつ変化させて表示させることができる。例えば、撮影中にジャンプなどして空中に飛んでいる様子を撮ることができる。また、遊戯者の顔の表情は、目の瞬きや口の動き等によって時間経過と共に微妙な変化を生じるが、図8に示すように、コマ送り・コマ戻しによって詳細に画面を進行させ、目を閉じたり、口を開けたりした顔の画像のときには選択ボタン11bを押して次の画面を表示させ、所望の表情を見つけ出した時点で決定キー11dを押せばよい。

【0024】

上記のようにしてプリントする画像が決定された後、ディスプレイ3には、決定した画像のプリント態様の選択を促す旨の表示、すなわち、シール台紙のプリント可能領域をいくつに分割して決定画像をプリントするかを選択を促す旨の表示がされる。この分割数としては、1分割（分割なし）、4分割、9分割、16分割などが用意され、分割数の個数の画像がプリントされるようになっている。遊戯者が操作部11を操作して所望の分割数を選択すると（S31でYES）、分割数の個数の決定画像がプリント可能領域内に並べてプリントされるように画像データを処理し（S32）、その後処理を終了する。この単数画像プリントモードが選択された場合のプリント形態は、プリント画面が選択した分割数に分割され、分割数分の同一の決定画像がプリントされる。図9（a）（b）（c）（d）は、それぞれ分割数が1、4、9、16の場合における画像の例を示し、選択した分割数のものがディスプレイ3に表示され、かつ、プリントされる。

【0025】

このように、本実施形態の映像プリント遊戯装置1によれば、遊戯が開始されると、遊戯者の動作を一定時間撮影して動画として録画され、遊戯者はディスプレイ3で録画内容を確認しながら、所望の表情やポーズ（静止画）を選択することができる。このため、遊戯者は従来の映像プリント遊戯装置での撮影のように撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要がなくなり、ポーズをとるタイミングと撮影タイミングとがずれることによる撮影の失敗がなくなる。特に、コマ送り・コマ戻して詳細な送りで再生しながら所望の静止画を選択することができるため、目を閉じてしまった表情の画像等を避けて、遊戯者が気に入った表情・ポーズ（静止画）を的確に見つけたことができる。また、単一画像プリントモード及び複数画像プリントモードによるプリントや、遊戯者所望の分割数でのプリントが可能であるので、遊戯者に提供することができる画像プリントのバリエーションが広がると共に、撮影ばかりか画像選択操作そのものが遊戯となってゲーム性、娯楽性が高まり、遊戯者の満足度を高めることができる。

【0026】

なお、本考案は上記実施の形態の構成に限られず種々の変形が可能である。例

えば、上記実施の形態では、複数画像プリントモードにおいては、動画再生時に決定キー11dを押すことによってプリント画像を決定するものとし、また、単一画像プリントモードにおいては、動画再生時に決定キー11dを押して一時停止とし、ここで選択ボタン11a, 11bを押すことでコマ送り・コマ戻し表示とし、再度決定キー11dを押すことによってプリントする静止画を決定するものとしているが、プリント画像を決定するための操作は必ずしもこの操作に限定されず、他の操作によるものであっても構わない。

【0027】

また、上記実施の形態では、映像プリント遊戯装置1は単一画像プリントモード及び複数画像プリントモードの両モードを備えるものとしているが、遊戯者の動作を一定時間動画として録画し、その中から所望の静止画を選択可能な構成を備えるものであれば、いずれか一方のモードのみを備えているものであっても構わない。また、上記実施の形態では、単一画像プリントモードにおけるプリント画面の分割数を1分割（分割なし）、4分割、9分割、16分割としているが、分割数はこれらに限定されず、他の分割数であっても構わない。

【0028】

【考案の効果】

以上のように請求項1に記載の考案によれば、遊戯者の動作を撮影して動画として取り込み、遊戯者は動画の中から所望の表情・ポーズ（静止画）を見つけたしてプリントすることができる。また、遊戯者は撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要がなくなり、ポーズをとるタイミングと撮影タイミングとがずれることによる撮影の失敗をなくすることができると共に、撮影中にジャンプして、空中に飛んでいる様子を撮るなど、ゲーム性の高い映像プリントを提供することができる。

【0029】

また、請求項2に記載の考案によれば、単一画像プリントモードと複数画像プリントモードの各々に応じたプリント形態で静止画がプリントされるので、遊戯者に提供することができるプリント画像にバリエーションを持たせることができると共に、画像選択そのものが遊戯となり、遊戯者の満足度を高めることができ

る。

【0030】

また、請求項3に記載の考案によれば、遊戯者が選択した静止画像が所望の分割数に合わせてプリント可能領域内に並べてプリントされるので、遊戯者に様々な形態によるプリント画像を提供することができ、遊戯者の満足度を高めることができる。

【0031】

また、請求項4に記載の考案によれば、動画の再生時にコマ送りで再生しながら所望の静止画を選択することができるため、遊戯者は動画を詳細に再生してプリントしたい表情やポーズ（静止画）を検討することができ、遊戯者は気に入った表情・ポーズを容易に見つけ出すことができる。これにより、遊戯者が目を閉じてしまった瞬間を避けたり、ほんの僅かな口の形の変化にこだわったり等、微妙な表情の変化までを考慮したプリント画像の選択ができるようになる。

【0032】

また、請求項5に記載の考案によれば、遊戯者の動作を撮影して動画として取り込み、この動画を再生しながら遊戯者が気に入った表情・ポーズ（静止画）を選択することができる。このため、遊戯者は撮影タイミングに合わせてポーズをとる必要がなく、ポーズをとるタイミングと撮影タイミングとがずれることによる撮影の失敗がなくなる。また、単一画像プリントモードと複数画像プリントモードとに応じた形態での画像プリントや、プリント可能領域を遊戯者所望の数に分割した形態での画像プリントが可能であるので、画像のプリントにバリエーションを持たせることができ、遊戯者の満足度を高めることができる。また、動画の再生時には、コマ送りで再生しながら所望の静止画を選択することができるため、遊戯者は動画を詳細に再生してプリントしたい表情やポーズ（静止画）を検討することができ、遊戯者は気に入った表情・ポーズを容易に見つけ出すことができる。これにより、遊戯者が目を閉じてしまった瞬間を避けたり、ほんの僅かな口の形の変化にこだわったり等、微妙な表情の変化までを考慮したプリント画像の選択ができるようになる。また、非接触方式で磁気記憶するようにしているので、磁気テープを用いる場合に比べて、処理速度が速いと共に、磨耗による劣

化がなく、これによって始めて、動画撮影をする映像プリント遊戯装置を実現することが可能となる。さらには、遊戯者が所望の画像を選択した後であっても、画像の選択のやり直しを所定回数内で許容するため、画像選択のやり直しが可能となることに加えて、画像選択が何度もやり直されることによる遊戯装置稼働率の低下をも防止することができる。